elaboración de proyectos de humanidades digitales: ¡hágalo usted mism@!

INTRODUCCIÓN A

ONODO

Mellon Foundation

UPR CARIBE DIGITAL CECD

Digital Humanities DH Fellow

CENTRO PARA LA EXCELENCIA ACADÉMICA UPR-RÍO PIEDRAS

ONODO

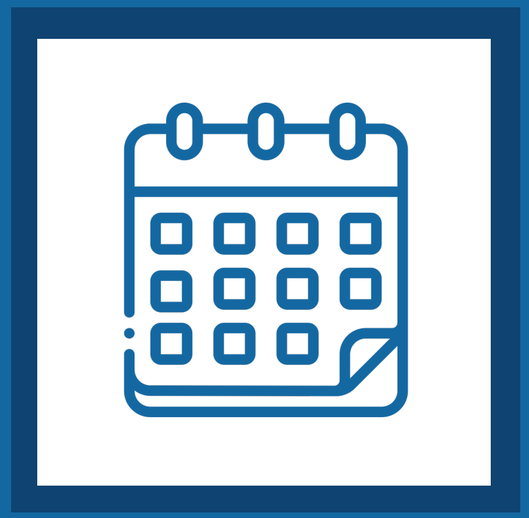
HTTPS://ONODO.ORG/

TRASFONDO

¿QUIÉN, CUÁNDO, DÓNDE?

Creada por la **Fundación Civio**

Organización sin fines de lucro dedicada a vigilar a los poderes públicos través del periodismo y la tecnología. Busca hacer más transparente la gobernanza de las instituciones públicas y el libre acceso a los datos públicos por parte de cualquier ciudadano u organización.



2015

España

¿EN QUÉ CONSISTE?

Onodo es una herramienta online gratuita que sirve para crear **mapas de relaciones**, sociogramas o diagramas relacionales.

Estas visualizaciones aportan estructura y orden a la complejidad y la abundancia de información.

¿EN QUÉ CONSISTE?

La plataforma permite colocar nodos (personas, objetos, lugares, conceptos) y vincularlos, mostrando de un vistazo las relaciones dentro de un grupo de elementos o entidades.

¿EN QUÉ CONSISTE?

Los mapas relacionales creados en Onodo son interactivos y le permiten al usuario manipular las redes de líneas y nodos para comprender mejor ciertas conexiones.

Los enlaces y nodos se pueden etiquetar para mejorar la claridad y proporcionar contexto.

¿EN QUÉ CONSISTE?

Onodo permite generar visualizaciones sencillas que comuniquen información compleja, sin necesidad de poseer conocimientos avanzados de programación.

Cualquier persona interesada puede acceder, con unos pocos clics, a generar visualizaciones claras y entendibles.

¿EN QUÉ CONSISTE?

"Su aplicabilidad es muy variada y podría ser útil para universidades, equipos de investigación de distintas disciplinas, pequeños y grandes medios de comunicación, organizaciones de sociedad civil o grupos de ciudadanos interesados en poner a disposición de otros información sobre redes de relaciones de manera clara, estructurada y verificable."

– Civio

¿EN QUÉ CONSISTE?

"Además, si estás interesado particularmente en **teoría de redes**, Onodo te permitirá realizar análisis de redes y extraer conclusiones avanzadas de los datos que manejes."

– **Civio**

PARÁMETROS DE ACCESO

Onodo es una aplicación gratuita y **de código abierto**.

Se trata de un proyecto de la **Fundación Civio** (Madrid, España), en **colaboración** con **Eurecat** (Centre Tecnològic de Catalunya), y fue financiado por el programa de innovación social **CHEST** (Collective enHanced Environment for Social Tasks) con apoyo del 7º Programa Marco de la Comisión Europea.

La experiencia de usuario estuvo a cargo de **La Personnalité** (País Vasco), y la identidad visual de **The Woork Co** (Madrid).

PARÁMETROS DE ACCESO

Para utilizar la herramienta, sólo hace falta acceder a Onodo (**onodo.org**) desde cualquier navegador web y crear una cuenta gratuita utilizando una dirección de correo electrónico.

[¡OJO! la URL de la herramienta es onodo.**org**
–existe *otro* sitio web con nombre similar pero .com,
perteneciente a una compañía española que mercadea servicios de *e-learning*]

Al momento, la interfaz de Onodo está disponible en español e inglés.

PARÁMETROS DE ACCESO

La plataforma te permitirá crear mapas relacionales, añadir fotografías o texto, subir datos manualmente (con un editor online similar a una tabla de Excel) o cargar datasets almacenados en tu dispositivo.

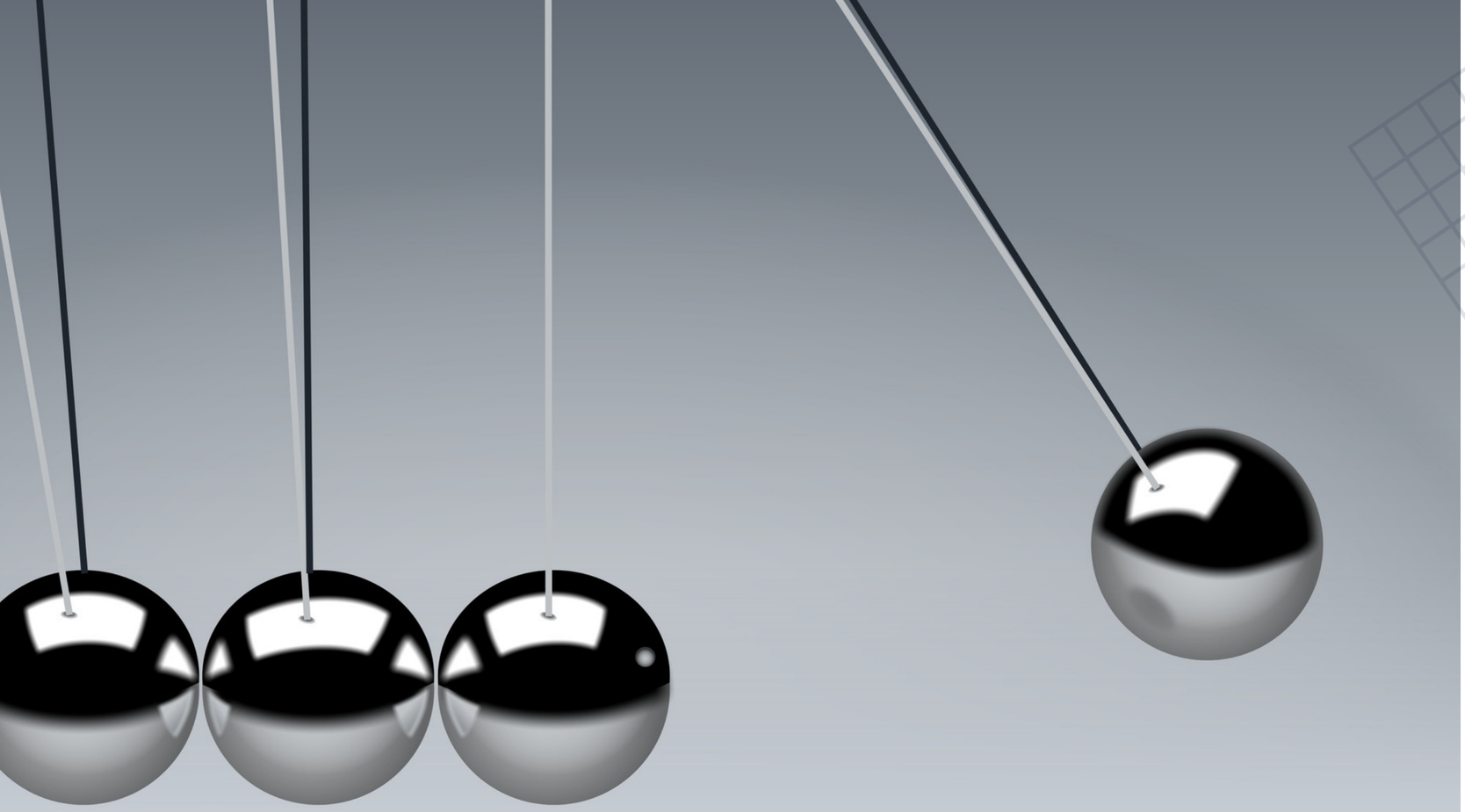
A medida que se agregan datos, se previsualizan y muestran instantáneamente.

La apariencia visual puede modificarse sobre la marcha y personalizarse de varias maneras.

PARÁMETROS DE ACCESO

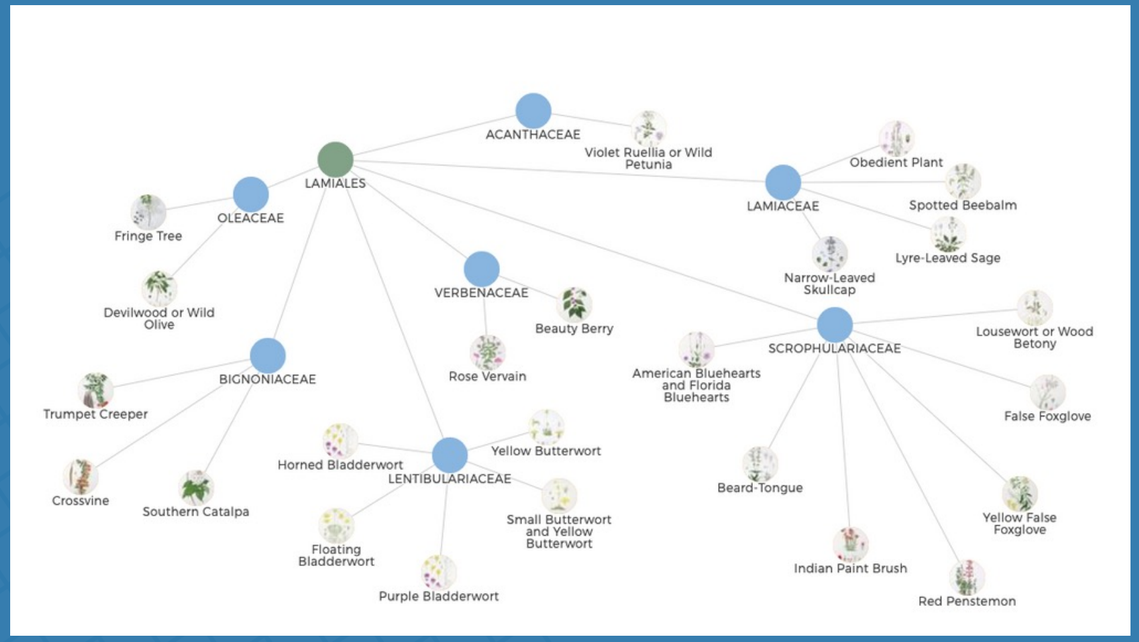
Una vez creadas, las visualizaciones se pueden incrustar (*embed*) en sitios web y compartir vía redes sociales.

Además, con solo hacer clic en un botón, Onodo calcula rápidamente parámetros y medidas básicos de la red (como la intermediación y la cercanía) y muestra estos valores en tu tabla de datos.



ONODO, EN ACCIÓN

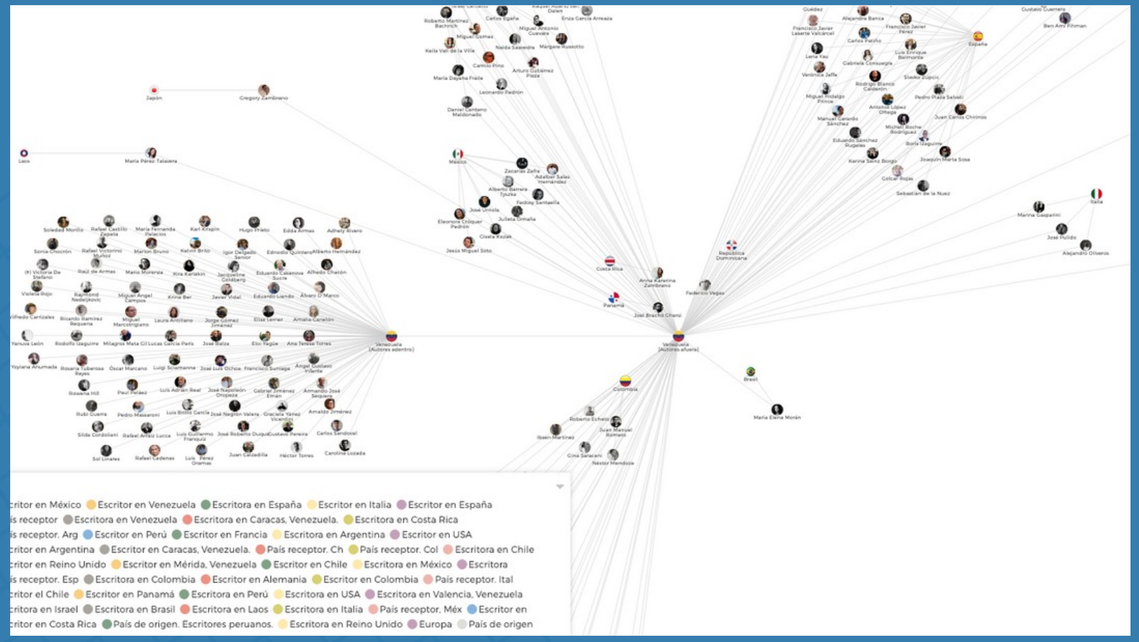
(REDES SIMPLES...Y COMPLEJAS)



Lamiales by Margaret Stones

(Cara Key)

Visualización del orden de plantas *Lamiales* representadas en la *Colección de Flora Nativa de Luisiana* (la cual **contiene dibujos en acuarela de la artista botánica australiana de renombre internacional Margaret Stones**) en la Biblioteca Digital de Luisiana.



Mapa glocal de la literatura venezolana contemporánea

(Alirio Fernández Rodríguez)

Mapa que muestra datos biográficos y literarios de autores venezolanos vivos (nacidos y no nacidos en Venezuela), que residen dentro y fuera del país. Este mapa forma parte de una investigación sobre literatura venezolana, centrada en la idea de que la literatura venezolana es ahora una literatura "glocal", transterritorializada por las olas migratorias del siglo XXI.

MAPAS DE RELACIONES CON ONODO
¡HÁGALO USTED MISM@!

1. Planifica tu mapa de relaciones.
2. Crea una cuenta de Onodo.
3. Inicia una sesión en Onodo.
4. Crea una nueva visualización.
5. Añade los **nodos** que desees relacionar en tu visualización.
6. Establece las **relaciones** entre los nodos de tu visualización.
7. Personaliza tu visualización.
8. ¡Publica y comparte tu visualización interactiva de mapa de relaciones!

1

Planifica tu mapa de relaciones.

1

Antes de lanzarte a elaborar tu mapa de relaciones, planifica tu proyecto considerando las siguientes preguntas:

- ¿Qué tipo de **entidades** (personas, instituciones, personajes, lugares, objetos, conceptos, etc.) quieres relacionar?
- ¿Qué tipo de **relaciones** interesas visualizar/analizar?
- Estas relaciones, ¿son *direccionales*? ¿quién es la fuente y quién el destinatario?
- ¿Cómo puedes crear **consistencia** en tus entidades y sus vínculos entre sí? ¿Qué *categorías* podrías usar para describir los tipos de entidades y las relaciones?

Crea una cuenta de Onodo.

2

- Para crear una cuenta gratuita de Onodo, ingresa al sitio web: **https://onodo.org/**.

- Oprime el botón de “*Regístrate*”.

- Completa el formulario ingresando tu nombre y dirección de correo electrónico y una contraseña; marca la casilla para aceptar los **términos y condiciones**, y pulsa el botón de “*Regístrate*”.

- La plataforma te enviará un correo electrónico con un enlace para que confirmes tu cuenta; haz clic en el botón que lee “*Confirmo mi cuenta*” para activar tu cuenta de Onodo.

Inicia una sesión en Onodo.

3

- Ingresa al sitio web: **https://onodo.org/**.
- Oprime la opción “*Inicia Sesión*” que aparece en el menú principal.
- Ingresa tus credenciales de usuario (correo electrónico y contraseña) y oprime el botón de “*Inicia Sesión*”.

4

Crea una nueva visualización.

4

Hay dos formas de crear visualizaciones de mapas de relaciones en Onodo:

- Ingresando todos los datos en una hoja de cálculo de Excel y luego cargándolos a la plataforma.

- Manualmente, ingresando todos tus nodos en una tabla vacía en la propia plataforma, y luego creando los enlaces (conexiones entre nodos): **¡esta es la forma más fácil de hacerlo!**

Opción de ingresar todos los datos en una hoja de cálculo .xlsx y luego cargarlos a Onodo

- Onodo proporciona una plantilla de hoja de cálculo —visita **https://onodo.org/visualizations/new** y oprime el botón "*Descarga nuestro modelo*".

- La plantilla se parece a la tabla de ingreso de datos del sitio web de Onodo. La plantilla tiene dos hojas de trabajo: una para *Nodos* y otra para *Relaciones*; incluye las columnas básicas, a las que puedes añadir columnas personalizadas.
  - OJO: la columna "*Visible*" en la pestaña de "*Nodos*" y la columna "*Destino*" en la pestaña de "*Relaciones*" son **booleanas**, lo que significa que **1 significa "sí"** y **0 significa "no"** (y, por ende, "no mostrar").

4

- Para crear una visualización, inicia una sesión de trabajo en Onodo y oprime la opción de “*Crea una visualización*”.

- En la pantalla resultante, **asígnale un título** a tu visualización.
  - *Este título podrás editarlo más adelante, de ser necesario.*

- Luego, elige una de las dos alternativas provistas:
  - “***Empezar con una tabla vacía***” –si ingresarás manualmente uno a uno los datos para tu mapa de relaciones, oprime el botón de “*Crear*”; o

  - “***Subir un fichero xlsx***” –si ingresarás tus datos en lote utilizando una hoja de cálculo (de Excel, Open Office, Google Spreadsheet, etc.), oprime el botón “*Cargar fichero*” y sube a Onodo tu base de datos **en formato .xlsx**; luego oprime el botón de “*Crear*”.

Añade los nodos que desees relacionar en tu visualización.

Las visualizaciones interactivas de mapas de relaciones de Onodo se componen de **nodos** y **relaciones**.

Los nodos (visualizados como **círculos**) representan **entidades**, tales como personas, eventos o ideas.

Las relaciones (visualizadas como **líneas**) representan los **vínculos entre entidades**, tales como relaciones familiares/genealógicas, interpersonales o intelectuales.

5

La interfaz de creación de visualizaciones de Onodo está dividida de la siguiente manera:

- La parte **superior** presentará la **previsualización** de tu mapa de relaciones.

- La parte **inferior** presenta un **editor en forma de tabla**, para ingresar y editar los datos que alimentarán tu visualización.
    - A la izquierda, la tabla tienes dos pestañas; uno sobre los nodos y otro sobre sus relaciones.
    - A la derecha, se ofrecen opciones para modificar las pestañas anteriores:
        - añadir un nuevo nodo o relación
        - añadir una columna
        - hacer un análisis de redes

5

- Para añadir un nodo a tu visualización, pulsa en la pestaña de “*Nodos*” de la tabla que aparece en la parte inferior de la pantalla y oprime el botón de “*Añadir nodo*”.

- Toca la casilla debajo del encabezado de “*Nodo*” e ingresa el **nombre de la primera entidad** (nombre, lugar, objeto, concepto, etc.).

- Si deseas, puedes también asignarle a tu nodo:
  - ***Tipo*** — usa esta columna para asignarle a tu entidad una categoría (sólo se puede asignar 1 tipo por nodo); los nodos identificados con un mismo “tipo” se presentarán en la visualización con un mismo color; según vayas ingresando categorías, al tocar el campo de “tipo” te saldrá un menú desplegable con las categorías utilizadas hasta el momento.

- Si deseas, puedes también asignarle a tu nodo:
  - ***Descripción*** — usa esta columna para dar más información sobre la entidad; te permite realizar cambios básicos al formato del texto e incluir enlaces (este campo acepta, además, etiquetado HTML).
    - Desde la perspectiva de los usuarios, al pulsar el nodo en la visualización del mapa de relaciones, se abrirá una barra lateral en la que aparecerá el texto descriptivo que incluyas para la entidad.

*[Pro Tip: Puedes incluir también un video de YouTube, utilizando el código embed que provee YouTube para compartir; para que el tamaño del video se adecúe a la visualización en Onodo, es recomendable cambiar los siguientes valores en el código embed – escribe "**320**" en vez del "560", y "**240**" en vez del "315"]*

5

- Si deseas, puedes también asignarle a tu nodo:
  - ***Imagen*** — si deseas desplegar una imagen en la descripción de un nodo, y que sustituya además el círculo para visualizar el nodo en tu mapa de relaciones, puedes subir una imagen de tu computadora o incluir un enlace a una imagen publicada en la Web.
    - Tamaño de la imagen: 2 MB máx.
    - Formatos aceptados: jpg / png / gif
    - ¡Asegúrese de tomar en consideración los derechos de autor de las imágenes que integre a su proyecto!

Dado que la barra lateral que despliega la descripción de un nodo tiene formato vertical, algunas imágenes grandes se pueden cortar; se recomienda utilizar imágenes de dimensiones pequeñas, preferiblemente en orientación vertical (más altas que anchas).

5

- Para añadir nodos adicionales, oprime nuevamente el botón de “*Añadir Nodo*” y repite las instrucciones anteriores.

5

La pestaña de “*Nodos*” de la tabla de datos de Onodo te permite ejecutar varias acciones adicionales:

- **Decidir si el nodo será visible o no en tu visualización de mapa de relaciones** — pulsa el icono de ojo en la columna de “*Visible*” para decidir si el nodo será visible (el icono aparecerá en azul oscuro) u oculto (el icono aparecerá borroso)
- **Modificar el nombre, tipo y/o descripción del nodo** —pulsa sobre la casilla correspondiente y edita el texto ingresado.
- **Modificar la imagen incluida para un nodo** — pulsa el icono de cámara que aparece en la columna de “Imagen” y decide si quieres “*Cambiar*” o “*Borrar*” la imagen existente; si no quieres modificar la imagen, oprime “*Cancelar*”.

5

La pestaña de “*Nodos*” de la tabla de datos de Onodo te permite ejecutar varias acciones adicionales:

- **Eliminar un nodo** —pulsa en el icono de papelera para borrar el nodo; te aparecerá una alerta de que, si borras el nodo, se borrarán también las relaciones que tengas vinculadas para el mismo, y que borrar nodos es una acción irreversible.
- **Duplicar un nodo** —haz *right-click* en el icono de dos cuadrados yuxtapuestos; Onodo te añadirá un nuevo nodo con los atributos iguales al del nodo original y le añadirá un “(1)” al nombre del nodo nuevo.

5

La pestaña de “*Nodos*” de la tabla de datos de Onodo te permite ejecutar varias acciones adicionales:

- **Insertar un nodo nuevo entre dos nodos existentes en la tabla** — haz r*ight-click* en uno de los nodos de tu tabla y elige, del menú desplegable, si deseas insertar un nodo nuevo encima o debajo del nodo.
- **Organizar el listado de nodos** — si deseas ver el listado de nodos por orden alfabético de nombre o tipo, haz clic en el encabezado de la columna correspondiente; si deseas ver cuáles nodos tienen descripción o imagen, pulsa sobre los encabezados de columna correspondientes; si deseas ver cuáles nodos están en modalidad visible vs. oculta, pulsa el encabezado de la columna titulada “Visible”.

5

Onodo te permite ir previsualizando (como borrador) tu mapa de relaciones mientras lo vas elaborando, y va guardando automáticamente los datos a medida que los ingresas a tu visualización.

Puedes cerrar la sesión de trabajo en cualquier momento y regresar a trabajar con tu visualización más adelante.

¡Tú controlas cuándo publicas tu proyecto!

6

Establece las **relaciones** entre los nodos de tu visualización.

Una vez que hayas agregado los nodos, puedes asignar las relaciones entre ellos usando la pestaña de la tabla de datos de Onodo titulada “*Relaciones*”.

Por defecto, la tabla de “*Relaciones*” se compone de cinco columnas: “*Origen*”, “*Relación*”, “*Destino*”, “*Fecha*” y “*Dirección*”; **para establecer una relación básica entre nodos, las columnas indispensables son “*Origen*” y “*Destino*”**.

6

- Para añadir una relación entre nodos y visualizarla en tu mapa de relaciones, haz clic en el botón de “*Añadir relación*” en la pestaña de “*Relaciones*”.
    - Cada fila de esta tabla relaciona dos nodos.

- En la columna de “*Origen*”, elige del menú desplegable el nodo que representa la fuente o punto de partida de la relación que deseas visualizar.

- En la columna de “*Destino*”, elige del menú desplegable el nodo que constituye el objetivo o destino de la relación que deseas visualizar.

6

- Ahora, si los dos nodos elegidos están en modalidad “visible” en la pestaña de “*Nodos*”, podrás ver en la previsualización de tu mapa que los nodos aparecen conectados automáticamente por una línea recta.

- Si en vez de una línea, deseas que tu visualización **utilice una flecha para ilustrar la relación** origen/destino, haz clic al icono de flecha que aparece en la columna de “*Dirección*”; si deseas regresar a que la relación se visualice con una línea, desmarca el icono de flecha.

- Si deseas **definir el tipo de relación** entre los nodos, utiliza la columna de “*Relación*”.

- Si deseas añadir información sobre la **fecha de la relación** (sea una fecha específica o un rango de fechas), utiliza la columna de “*Fecha*”.

- Para añadir **más relaciones** entre nodos a tu visualización, repite las instrucciones antes desglosadas.
    - Las columnas de *Origen*, *Relación* y *Destino* presentarán ahora menús desplegables con los datos anteriormente ingresados en la tabla de Onodo.

Por defecto, en la medida en que un nodo tenga asociadas múltiples relaciones, su tamaño en la visualización cambiará automáticamente; **mientras más relaciones tenga con otros nodos, más grande será su representación en el mapa de relaciones**.

Desde la perspectiva de los usuarios, al pasar el cursor sobre un nodo en el mapa de relaciones, aparecerán los textos ingresados bajo "*Relación*", escritos sobre las líneas que lo conectan visualmente con otros nodos.

7

Personaliza tu visualización.

7

Una vez que hayas ingresado los datos de tus nodos y sus relaciones, Onodo te ofrece varias opciones de configuración y personalización de tu proyecto, entre ellas:

- Cambiar el color y el tamaño de los nodos
- Cambiar el aspecto de las líneas de relaciones
- Agregar columnas personalizadas
- Añadir análisis de redes
- Establecer la distribución de los nodos y relaciones en la visualización inicial de tu mapa de relaciones
- Editar la información sobre tu proyecto

Para configurar y personalizar los nodos y relaciones de tu proyecto, ve a la sección de previsualización de tu proyecto en Onodo y pulsa en el icono de engranaje: esto te llevará al menú de “***Configuración***”.

Para modificar la visualización de los nodos, ve a la pestaña de “***Nodos***” en la ventana de “*Configuración*”.

- Para ajustar el **color de los nodos**, el menú desplegable te ofrece tres alternativas:
  - ***Sólido*** – para dar a **todos los nodos** un mismo color (hay varios colores para escoger).
  - ***Cualitativo*** – asignará gradientes de color a los nodos, **según las similitudes** que tengan en los datos ingresados en la columna que indiques.
  - ***Cuantitativo*** – asignará colores a tus nodos **a base de los valores numéricos** de la columna que indiques.

Para modificar la visualización de los nodos, ve a la pestaña de “*Nodos*” en la ventana de “*Configuración*”.

- Para ajustar el **tamaño de los nodos**, puedes optar por dos alternativas:
  - Mantener **todos los nodos de un mismo tamaño** (el menú desplegable ofrece las opciones de “*Pequeño*”, “*Mediano*”, “*Grande*” y “*Muy Grande*”)
  - Que **el tamaño de los nodos se base en los datos ingresados en una columna determinada** (por defecto, el tamaño se ajustará a partir del número de relaciones que tenga el nodo).

Para modificar la visualización de los nodos, ve a la pestaña de “*Nodos*” en la ventana de “*Configuración*”.

- Otras alternativas de configuración de los nodos ofrecidas en este menú son:
  - Que los nodos aparezcan rotulados con sus nombres (“*On*”) o no (“*Off*”)
  - Que los nombres de los nodos aparezcan completos (“*On*”) o no (“*Off*”)
  - Que las imágenes de los nodos sustituyan los círculos (“*On*”) o no (“*Off*”)
  - Que la visualización muestre una pestaña para “*Ver leyenda*” (“*On*”) o no (“*Off*”).

7

Para modificar la visualización de las relaciones entre los nodos, ve a la pestaña de “***Relaciones***” en la ventana de “*Configuración*”.

- Aquí podrás configurar **dos aspectos de las líneas que conectan los nodos** en tu visualización:
  - **Ancho** de las líneas – el menú desplegable te da la opción de mantener las **líneas uniformes** (“*Normal*”) o **que varíe su grosor según los valores** de alguna columna numérica en tu base de datos (“*Según Columna*”).
  - **Estilo** de las líneas – aquí puedes elegir si las líneas conectoras se visualizarán como líneas “sólidas”, “discontinuas” (entrecortadas) o “punteadas”.
    - *Ojo, algunos estilos de líneas son más visibles que otros en la visualización de tu proyecto.*

Otra forma de modificar la visualización de las relaciones entre los nodos es utilizando la pestaña de “*Avanzado*” en la Ventana de “*Configuración*”.

- Aquí podrás configurar **dos aspectos adicionales sobre las relaciones**: la ***Distancia*** de relación y la ***Fuerza*** de relación.

7

La tabla de datos de tu proyecto en Onodo te permite agregar columnas personalizadas para calificar diferencias y semejanzas adicionales entre nodos (y entre relaciones).

Estas columnas pueden aportar información adicional para tus usuarios, organizando tus nodos y relaciones en categorías que no hayas podido ingresar en las columnas de “*Tipo*” (para los nodos) y “*Relación*” (para las relaciones).

Los datos colocados en las columnas personalizadas aparecerán en la descripción del nodo que selecciones.

7

Las columnas personalizadas también nos permiten analizar interseccionalidades dentro de una visualización en red.

Funcionan como calificadores adicionales, alterando el color y tamaño de los nodos y el grosor de las líneas de relaciones (sólo si tienes columnas numéricas).

Existen tres tipos de columna personalizada:

- ***Texto*** – permite ingresar texto sin formatos especiales (como negritas, itálicas, enlaces, etiquetas HTML, etc.)
  - *Es similar a la columna de "Tipo" en la tabla de los nodos.*
- ***Número*** – permite ingresar sólo **valores numéricos**
- ***Booleano*** – para ingresar categorías **binarias** (sí/no, verdadero/faso)
  - Si vas a ingresar los datos a mano en el mismo editor, debes marcar la casilla que aparece en la columna para indicar los valores positivos, o marcarla y desmarcarla para indicar un valor negativo.
  - Si vas a subir los datos utilizando una hoja de cálculo, utiliza "1" para denotar un valor positivo y "0" para el valor negativo.

7

- Para agregar una columna personalizada,
  - dirígete a la tabla de datos en la parte de debajo de la pantalla de tu proyecto de Onodo.
  - Elige la pestaña correspondiente al tipo de elemento que quieres personalizar: “*Nodos*” o “*Relaciones*”.
  - Una vez en la pestaña apropiada, haz clic en el botón de “*Añadir Columna*”.
  - Ingresa un **nombre** para tu columna, elige el **tipo de columna** (“Texto”, “Número” o “Booleano”) en el menú desplegable, y haz clic en el botón de “*Añadir columna*”.
  - Ingresa los datos correspondientes a tus nodos o relaciones; de ser necesario, puedes editar los datos ingresados en cada campo.

OJO: Ten en cuenta que, una vez creada una columna personalizada,
NO podrás modificar el título ni el tipo de columna;
¡TAMPOCO podrás eliminarla de tu tabla de datos!

Es recomendable planificar bien la naturaleza y uso de cada columna personalizada antes de incorporarla a tu proyecto. Piensa bien en el título que elijas para la columna, de modo que sea claro y descriptivo.

Es altamente recomendable que crees una copia de tu proyecto (a modo de resguardo) antes de añadir columnas personalizadas.

Para ello, acceder a la parte superior de la página, haz clic en el botón de "Acciones" y elige "Duplicar visualización" en el menú desplegable.

Una alternativa adicional que te ofrece la plataforma de Onodo es agregar **columnas basadas en métricas de análisis de redes** a tu tabla de nodos y usarlas **para definir el color y el tamaño de los nodos**.

Las variables que te permite calcular la plataforma para desarrolla un análisis de redes son:

- ***Grupos*** *(“Cluster”)* – asigna los nodos en bloques (“clusters”) por el número de relaciones que tienen entre ellos.

- ***Número de conexiones*** *(“Degree”)* – Calcula el número de relaciones de cada nodo.

- ***Relevancia*** *(“Relevance”)* – Calcula la relevancia de cada nodo en base al número de conexiones y la relevancia de los nodos a los que está conectado (según su número de conexiones).

Las variables que te permite calcular la plataforma para desarrolla un análisis de redes son:

- ***Intermediación*** *(“Betweenness”)* – calcula cuántas veces un nodo está en el camino más corto entre dos nodos.

- ***Cercanía*** *(“Closeness”)* – Calcula cómo de cerca está un nodo del resto o, dicho de otra forma, cuántos pasos necesita para llegar al resto de los nodos, de media.

- ***Nuclearidad (K-Index)*** *(“Coreness”)* – Mide en qué capa de la red está el nodo; la capa de mayor k es el núcleo de la red; la capa k la forman nodos con al menos k conexiones cada uno entre ellos.

7

- Para añadir un análisis de redes,
  - Dirígete a la tabla de datos en la parte de debajo de la pantalla de tu proyecto de Onodo.
  - Elige la pestaña de “*Nodos*”.
  - Haz clic en el botón de “*Análisis de redes*”.
  - En la ventana resultante, elige cuáles columnas basadas en métricas de análisis de redes deseas añadir (márcalas con la opción “*On*”) y cuáles no deseas añadir (márcalas con la opción “*Off*”), y luego haz clic en el botón de “*Calcular*”.
    - *OJO: Si editas los nodos o las relaciones después de realizar el cálculo, éste quedará obsoleto y **deberás volver generarlo**.*

7

Establece ahora la **distribución de los nodos y relaciones en la visualización inicial de tu mapa de relaciones**.

En la visualización de tu mapa de relaciones, los usuarios podrán tirar de los nodos y moverlos más cerca o más lejos de otros nodos; esto modificará interactivamente la visualización de los datos en red.

Del mismo modo, puedes organizar tus nodos en el espacio de previsualización, halándolos y reubicándolos en la pantalla, hasta que encuentres una configuración espacial óptima.

(La ventana de previsualización te ofrece, en el margen izquierdo, alternativas para aumentar y reducir zoom y ver en pantalla completa, para asistirte en tu proceso de determinar la distribución más coherente y accesible de tus nodos y relaciones en el espacio de visualización.

Si necesitas ubicar un nodo en particular en tu mapa, puedes utilizar el buscador que aparece, indicado con un icono de lupa, en el margen derecho de la pantalla.)

7

Una vez estés satisfech@ con la configuración espacial de tu visualización, puedes **fijarla para que sea la configuración inicial que verán tus usuarios** al consultar tu mapa de relaciones:

- Ve a la sección de previsualización de tu proyecto en Onodo y pulsa en el icono de *pin* que aparece el margen derecho de la pantalla; esto te llevará al menú de "*Fijar los nodos*".
- Te aparecerá una ventana que lee "*Guardaremos la posición actual de cada nodo así como la nueva posición de un nodo cada vez que lo muevas para que todo el mundo pueda verlo en la posición que tú decidas.*"
- Si estás de acuerdo con fijar la configuración espacial actual de tu mapa de relaciones, pulsa el botón de "*OK*"; si prefieres no fijar tus nodos en la localización actual, pulsa el botón de "*Cancelar*".

Una vez estés satisfech@ con la configuración espacial de tu visualización, puedes **fijarla para que sea la configuración inicial que verán tus usuarios** al consultar tu mapa de relaciones:

- **Si deseas desfijar la configuración elegida y regresar a la configuración espacial por defecto**, puedes regresar al icono de *pin*, que ahora lee "*Desfijar los nodos*".
- Te aparecerá una ventana que lee "*Borraremos la posición de cada nodo y volveremos a activar la posición automática de los nodos.* ***Ten en cuenta que no podrás recuperar la posición actual de los nodos****. ¿Estás seguro?*".
- Si estás de acuerdo con borrar la configuración espacial actual de tu mapa de relaciones, pulsa el botón de "*Confirmar*"; si prefieres mantener fija la configuración actual, pulsa el botón de "*Cancelar*".

7

Por último, añade/edita información importante de **contexto y autoría** sobre tu proyecto.

Para asegurarte que tus usuarios puedan utilizar responsablemente tu mapa de relaciones y que puedan entender su objetivo, contexto, postura de propiedad intelectual, etc., es recomendable que **configures la información de título, autor y descripción de tu proyecto**.

7

- Para editar el título y la descripción de tu proyecto,
  - Ubica el título en la parte superior izquierda de la ventana de previsualización.
  - Haz clic en el icono gris de un lápiz para “*Editar información*”.
  - Utiliza la plantilla resultante (titulada “*Editar visualización*”) para editar el título de tu proyecto, y para añadir una descripción del mismo.
    - *El campo de descripción permite incluir enlaces y modificar el formato del texto (negritas, cursivas, subrayado y etiquetas HTML).*
  - Una vez completes los campos satisfactoriamente, pulsa el botón de “*Save*”.

7

- Si deseas editar cómo sale desplegado tu nombre en tu proyecto de Onodo,
  - Ubica la sección titulada “*Creado por*” que aparece justo debajo de la sección de previsualización de tu proyecto.
  - Haz clic en el icono de silueta de persona o en tu nombre de usuario.
  - En la pantalla resultante, pulsa en la opción de “*Edita tu configuración*”.
  - Edita, de ser necesario, tu nombre.
  - Puedes agregar también una imagen de perfil, cargándola desde tu computadora *(debe pesar menos de 1MB y medir 500px por 500px)*.

7

- Si deseas editar cómo sale desplegado tu nombre en tu proyecto de Onodo,
  - Puedes también añadir y editar información adicional sobre tu presencia en la Web (email, website, cuentas de redes sociales).
  - Una vez hayas ingresado toda la información deseada, haz clic en el botón de “*Guardar perfil*”.

8

¡Publica y comparte tu visualización interactiva de mapa de relaciones!

8

Tu proyecto en Onodo está, por defecto, en modo “borrador”; para compartir tu visualización, antes debes publicarla.

8

- Para publicar tu visualización, haz clic en el botón de “*Acciones*” que aparece en la parte superior derecha de la pantalla.
- En el menú desplegable, haz clic en la opción de “*Publicar*”.
- ¡Listo, ya tu mapa de relaciones está en modo “público”!

8

Todas las visualizaciones de Onodo en modo público son visibles para el público general.

Si deseas regresar tu visualización a modo privado (“borrador”), oprime nuevamente el botón de “*Acciones*” y elige, del menú desplegable, la opción “*Deshacer publicar*”.

Si deseas compartir tu mapa de relaciones, t**u visualización debe estar en modalidad pública**.

8

- Para compartir tu mapa de relaciones, pulsa la opción de "*Comparte*" que aparece en el margen derecho de la sección de visualización de tu proyecto en Onodo.

- La ventana resultante te ofrece:
  - botones para compartir tu visualización en las **redes sociales**
  - un **código *embed*** para insertar la visualización en una página web
    - Puedes modificar la altura de la visualización y optar por que se muestre o no el título de tu visualización
  - un enlace permanente (***permalink***) a tu visualización

- Si deseas **compartir tu tabla de datos** (en formato .xslx), haz clic en la opción “*Ver tabla de datos*” que aparece justo debajo de tu visualización; luego, haz clic en el botón de “*Descargar*”.
  - Tus usuarios también pueden descargar la tabla de datos de tu proyecto, así como de cualquier proyecto que esté en modo público.

¡Listo, ya creaste una visualización de mapa de relaciones con Onodo!

¿QUIERES APRENDER MÁS SOBRE ESTA HERRAMIENTA DE HUMANIDADES DIGITALES?

TUTORIALES

Onodo, paso a paso
(tutoriales de la Fundación Civio):

- *Cómo crear una visualización desde cero*
- *Cómo editar tu visualización*
- *Cómo personalizar tu red*
- *Comparte tu visualización*

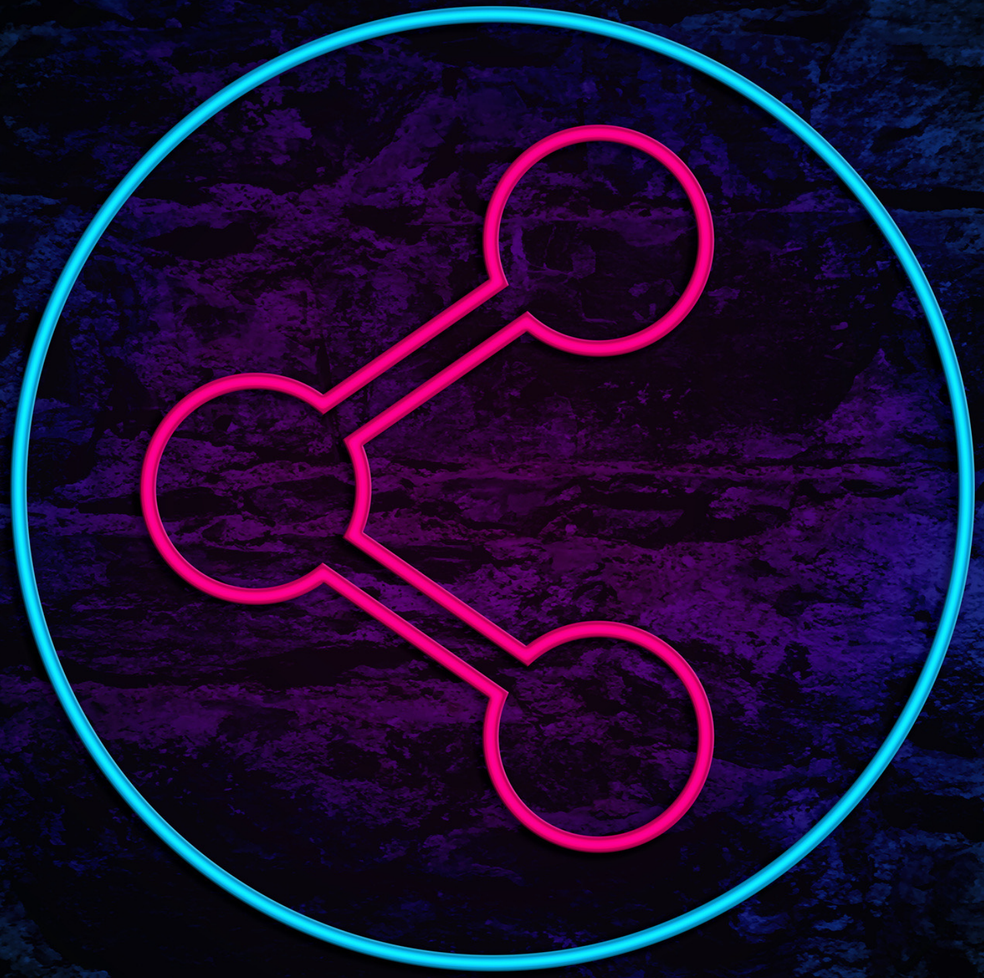
TUTORIALES

Onodo, paso a paso
(tutoriales de Humanidades Digitales):

- ***Aprendiendo Onodo – Herramienta de Análisis de Red*** (Fabrizio Lacarra Ramirez & Digital Humanities Initiative, *YouTube*, 2022, 23 min.)

- ***DH Tool Refresher: Onodo*** (Pam Lach & Digital Humanities Initiative, *YouTube*, 2021, 59 min.)

TUTORIALES



¡COMPARTE TUS MAPAS DE RELACIONES CON NOSOTR@S!

UPR CARIBE DIGITAL CECD

uprcaribedigital.org | caribedigital.rp@upr.edu

PREPARADO POR:

PROF. MILA APONTE-GONZÁLEZ
DH Fellow

VÍCTOR TORRES RODRÍGUEZ
Diseñador Instruccional

ADRIANA MORALES-DÍAZ
Asistente de Investigación

S. SAHIR SANTIAGO-DÍAZ
Asistente de Investigación

UPR
CARIBE DIGITAL
CECD

Creado por:
Mila Aponte-González

Ilustrado por:
Adriana Morales-Díaz
S. Sahir Santiago-Díaz
Víctor Torres Rodríguez

publicado por el **Proyecto UPR Caribe Digital** en 2023 bajo una
licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-SinDerivadas 4.0 Internacional

CARIBBEAN
DIGITAL
SCHOLARSHIP
COLLECTIVE

Mellon
Foundation